硝酸態窒素除去装置

ピュアソフナー®

おうちの水道局

「硝酸態窒素でお困りではありませんか？」

●硝酸態窒素とは何？

化学肥料や農薬、家畜の糞尿、生活排水が、土中で微生物などにより分解され、さらに酸化されると硝酸態窒素へと変化します。そして地下水に侵入し、私たちの生活まで到達するのです。
（硝酸性窒素と亜硝酸性窒素の事をまとめて硝酸態窒素と言う）

●硝酸態窒素を飲用すると？

体内に硝酸態窒素を含んだ飲料水が入ると、血液中でヘモグロビンと結合し、酸素を運ぶ能力のないメトヘモグロビンとなり、酸欠状態（チアノーゼ）、疲労、頭痛、めまい等の原因になると言われています。
特に高濃度の硝酸態窒素を含む水は、乳幼児の健康に重大な影響を及ぼすと言われています。

●水道法による水質基準

硝酸性窒素、亜硝酸性窒素　　10mg/ℓ 以下である事。

●装置の特性

- 水中に含まれている**硝酸態窒素**のみを除去します。
  （単床タイプ　PSM18S、28S型）
- 水中に含まれている**硝酸態窒素**に加え**硬度成分**も除去します。
  （混床タイプ　PSM28W型）
- イオン交換方式の採用により、食塩水にて再生し、繰り返し使用する事が出来ます。
- 電子タイマーによる自動再生の為、安全で簡単、しかも運転コストがわずかですみます。
- 大型機種もご用意できますので、ご相談ください。

硝酸態窒素除去の仕組み

硝酸態窒素は、水中では陰イオンとして存在します。それをイオン交換樹脂に通水すると硝酸態イオンは、塩化物イオンとのイオン交換反応によって除去されます。イオン交換反応が終結しイオン交換能力がなくなると、再生が必要になります。再生には、食塩水を使用します。

MARUYAMA MFG. CO., LTD.

水処理技術と品質

硝酸態窒素除去装置

ピュアソフナー®

おうちの水道局

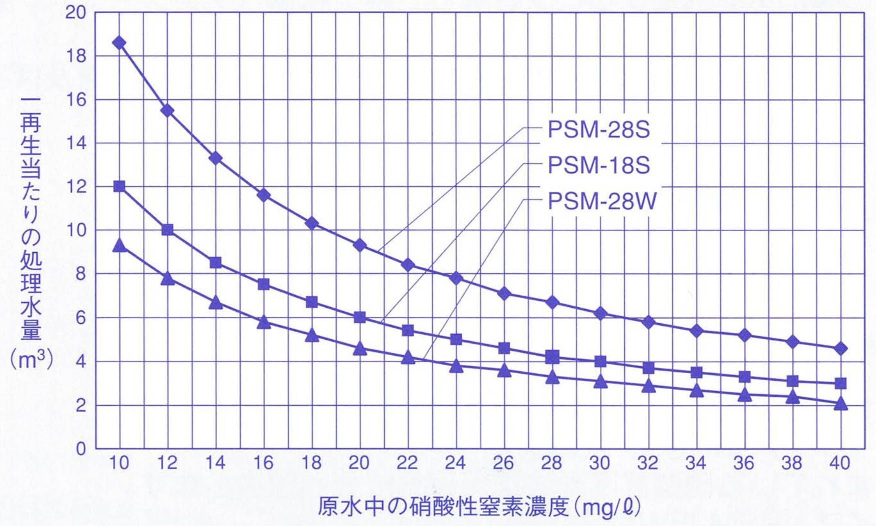
型式PSMシリーズ

仕様表

項　目	単位＼型式	PSM-18S	PSM-28S	PSM-28W *1
イオン交換樹脂量	ℓ	アニオン樹脂 18	アニオン樹脂 28	カチオン樹脂 14 アニオン樹脂 14
通水量	ℓ／min	19	30	14
電源		AC100V　50,60Hz共用		
消費電力	VA	常用　3/再生時　6		
再生時間	分	85	85	85
再生周期	日	1～99		
食塩消費量*2	kg／再生	2.25	3.5	3.5
耐熱温度		45℃以下		

＊1　樹脂の混床率は、原水の硝酸性窒素の濃度によって変る場合があります。
＊2　数回分の食塩を一度に投入した時の平均使用量です。

硝酸性窒素処理量選定表



※原水の水質により処理水量が減少する場合があります。

安全に関する注意点

ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みになり、正しくお使いください。

- 必ず保健所で飲料用水としての適合を確認してください。
- 定期的な水質検査をしてください。
- 処理水の塩素濃度が上がりますので、使用にあたっては、販売店にご相談ください。
- イオン交換樹脂は消耗品です。
- 硝酸性窒素の濃度が50mg／ℓを超える場合は販売店にご相談ください。
- 異常の際にはご使用を中止し、必ず当社指定の取次店、または当社にご用命ください。

※ 本仕様ならびに装備・性能は予告なく変更することがあります。

株式会社 丸山製作所

東京営業所	161-0031	東京都新宿区西落合3-1-12	03-3950-5131（代）
仙台営業所	984-0013	仙台市若林区6丁の目南町1-12 ハイツえりーと103	022-288-1601（代）
名古屋営業所	453-0839	名古屋市中村区長筬町5-8	052-412-7717（代）
大阪営業所	532-0011	大阪市淀川区西中島7-10-3 新大阪笹脇ビル1F	06-6101-3661（代）
広島営業所	734-0024	広島市南区仁保新町1-7-14 第3コーポ浜本	082-285-0156（代）
福岡営業所	815-0082	福岡市南区大楠1-14-30 大野ビル102	092-524-3093（代）

URL　http://www.maruyama-mfg.co.jp/

ピュアソフナーは、丸山製作所の登録商標です。

2004.6.5,000